

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts           | WEITERES VORGEHEN   | siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
|---|---|---|
| 307336  |   |   |
| Internationales Aktenzeichen<br>PCT/EP2004/052724 | Internationales Anmelde datum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br>29/10/2004 | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br>28/11/2003               |
| Anmelder  |   |   |

ROBERT BOSCH GMBH

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2.  **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3.  **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

### 4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

### 6. Hinsichtlich der **Zeichnungen**

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

A. KLASSEFIZIERTUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F02M37/00 F02D41/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 F02M F02D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | DE 195 22 512 A1 (WALBRO CORP)<br>1. Februar 1996 (1996-02-01)                                     | 1,2                |
| Y          | Zusammenfassung; Abbildungen   | 3                  |
| A          | Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 57  | 4-10               |
| Y          | US 4 920 942 A (FUJIMORI KYOICHI; SANO MASAKI) 1. Mai 1990 (1990-05-01)                            | 3                  |
| A          | Zusammenfassung; Abbildungen<br>Spalte 4, Zeile 46 - Zeile 62                                      | 1,2,4-10           |
| X          | WO 98/04824 A (UIS, INC)<br>5. Februar 1998 (1998-02-05)   | 1,2                |
| A          | Zusammenfassung; Abbildungen<br>Seite 10, Zeile 19 - Zeile 31                                      | 3-10               |
|            | -/-  |                    |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- &\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

|   |   |
|---|---|
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche   | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
| 1. April 2005   | 08/04/2005  |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Bevollmächtigter Bediensleiter<br><br>Döring, M     |

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | DE 199 36 287 A1 (ROBERT BOSCH GMBH)<br>22. Februar 2001 (2001-02-22)<br>Zusammenfassung; Abbildungen<br>Spalte 4, Zeile 1 – Zeile 4<br>Spalte 6, Zeile 32 | 1,2                |
| A          | US 5 148 792 A (TUCKEY CHARLES Hj<br>22. September 1992 (1992-09-22)<br>Zusammenfassung; Abbildungen<br>Spalte 3, Zeile 14 – Zeile 39                      | 3-10               |
| A          | US 2002/184938 A1 (ISOBE TAKASHI; KISO SATOSHI) 12. Dezember 2002 (2002-12-12)<br>Zusammenfassung; Abbildungen<br>Seite 3, Absatz 31                       | 1,4,6-10           |
| A          | EP 0 952 332 A (ADAM OPEL AG)<br>27. Oktober 1999 (1999-10-27)<br>Zusammenfassung; Abbildungen   | 1,4,6-10           |
| A          | EP 0 886 056 A (ROBERT BOSCH GMBH)<br>23. Dezember 1998 (1998-12-23)<br>Zusammenfassung; Abbildungen   | 1,4,6              |
| A          | DE 100 43 688 A1 (ROBERT BOSCH GMBH)<br>14. März 2002 (2002-03-14)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>das ganze Dokument                                       | 1,4                |
| A          | FR 2 725 245 A (MARWAL SYSTEMS SA)<br>5. April 1996 (1996-04-05)<br>Zusammenfassung; Abbildungen<br>Seite 7, Zeile 10 – Seite 8, Zeile 6                   | 1,4                |

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument |    | Datum der Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der Patentfamilie   | Datum der Veröffentlichung   |
|---|----|----------------------------|--|--|--|
| DE 19522512                                     | A1 | 01-02-1996                 | US<br>US<br>US<br>BR<br>BR<br>DE<br>DE<br>FR<br>FR<br>JP<br>JP<br>JP<br>JP<br>JP<br>US<br>FR | 5398655 A<br>5579739 A<br>5590631 A<br>9502873 A<br>9502874 A<br>4447083 A1<br>19522514 A1<br>2717277 A1<br>2721353 A1<br>2721354 A1<br>2747430 B2<br>7224740 A<br>8121290 A<br>8189432 A<br>5727529 A<br>2731252 A1 | 21-03-1995<br>03-12-1996<br>07-01-1997<br>30-01-1996<br>30-01-1996<br>20-07-1995<br>25-01-1996<br>15-09-1995<br>22-12-1995<br>22-12-1995<br>06-05-1998<br>22-08-1995<br>14-05-1996<br>23-07-1996<br>17-03-1998<br>06-09-1996 |
| US 4920942                                      | A  | 01-05-1990                 | JP<br>JP<br>JP<br>KR   | 63266162 A<br>63266163 A<br>64051763 U<br>9205732 B1   | 02-11-1988<br>02-11-1988<br>30-03-1989<br>16-07-1992   |
| WO 9804824                                      | A  | 05-02-1998                 | US<br>AU<br>CA<br>EP<br>WO   | 5961293 A<br>3672397 A<br>2262442 A1<br>0917621 A1<br>9804824 A1   | 05-10-1999<br>20-02-1998<br>05-02-1998<br>26-05-1999<br>05-02-1998   |
| DE 19936287                                     | A1 | 22-02-2001                 | FR<br>JP<br>US   | 2797309 A1<br>2001065419 A<br>6412475 B1   | 09-02-2001<br>16-03-2001<br>02-07-2002   |
| US 5148792                                      | A  | 22-09-1992                 | DE<br>FR<br>FR<br>JP<br>JP   | 4231731 A1<br>2685938 A1<br>2700188 A1<br>2581876 B2<br>6050230 A  | 08-07-1993<br>09-07-1993<br>08-07-1994<br>12-02-1997<br>22-02-1994   |
| US 2002184938                                   | A1 | 12-12-2002                 | JP   | 2002371922 A   | 26-12-2002   |
| EP 0952332                                      | A  | 27-10-1999                 | DE<br>EP<br>JP   | 19818697 A1<br>0952332 A2<br>11336626 A  | 28-10-1999<br>27-10-1999<br>07-12-1999   |
| EP 0886056                                      | A  | 23-12-1998                 | DE<br>DE<br>EP<br>JP   | 19726183 A1<br>59805158 D1<br>0886056 A1<br>11082248 A   | 24-12-1998<br>19-09-2002<br>23-12-1998<br>26-03-1999   |
| DE 10043688                                     | A1 | 14-03-2002                 | WO<br>EP   | 0220970 A1<br>1325222 A1   | 14-03-2002<br>09-07-2003   |
| FR 2725245                                      | A  | 05-04-1996                 | FR<br>FR<br>BR<br>DE<br>DE<br>EP   | 2725244 A1<br>2725245 A1<br>9509228 A<br>69507318 D1<br>69507318 T2<br>0784749 A1  | 05-04-1996<br>05-04-1996<br>27-01-1998<br>25-02-1999<br>17-06-1999<br>23-07-1997   |

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| FR 2725245   | A                             | ES 2126935 T3                     | 01-04-1999                    |
|  |                               | WO 9610693 A1                     | 11-04-1996                    |
|  |                               | JP 10511158 T                     | 27-10-1998                    |